ARPA FVG
agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia

meteo.FVG REPORT

Maggio 2022

Ultima revisione 13/06/2022

Un maggio caldo e secco

Il mese in sintesi

1. Dall'1 all'8 piove quasi ogni giorno.
2. Dal 9 al 15 le giornate sono soleggiate e inizia a fare molto caldo.
3. Il 16 piogge e temporali.
4. Dal 17 al 23 da nuvoloso a variabile con temperature estive; qualche temporale, specie in montagna.
5. Fra il 24 e il 25 un intenso temporale porta anche grandine e vento forte.
6. Il 26 e il 27 caldo, qualche rovescio e poi sole.
7. Dal 28 al 31, piogge e temporali, le temperature calano un po'.

❶ Il primo maggio, la presenza di una blanda depressione sull'Italia settentrionale determina variabilità: in tarda mattinata si registrano una serie di temporali su Trieste e sul Carso, in estensione verso nord-ovest; dal primo pomeriggio si formano temporali (anche con grandine) verso l'alta pianura udinese e nel tardo pomeriggio piove a Trieste, nel Tarvisiano e sulle Alpi Giulie.
Lunedì 2, di notte e di prima mattina continuano le piogge tra l'alta pianura e la zona montana, poi rimane poco nuvoloso o variabile. Soffia Bora moderata a Trieste, si registra ancora qualche rovescio in serata sulla zona montana e sul Carso.
Il giorno 3 al mattino il cielo è in prevalenza poco nuvoloso, anche se fra le 7 e le 8 si registrano dei rovesci sparsi sull'alta pianura udinese; successivamente il cielo è in prevalenza sereno o poco nuvoloso, con brezze su pianura e costa e qualche rovescio sul Carso sud-orientale e in montagna.
Da mercoledì 4 a venerdì 6, le giornate sono caratterizzate da nuvolosità e rovesci sparsi.
Anche sabato 7 il cielo è coperto con piogge sparse, più abbondanti sul Tarvisiano e sul settore settentrionale della Carnia; in serata soffia Bora moderata sulla costa, specie a Trieste.
Il giorno 8 nella prima parte della mattinata permane nuvolosità variabile, si registrano deboli piogge sparse e soffia Bora moderata sulla costa; a partire dalle ore centrali della giornata si assiste a qualche schiarita, anche se si registrano ancora dei rovesci e dei temporali sparsi sull'alta pianura a nord di Udine e sulla zona montana.

❷ Lunedì 9 prevale il soleggiamento, ma nel pomeriggio locali rovesci interessano la pianura e la costa; la temperatura massima in pianura sale per la prima volta dall'inizio dell'anno oltre i 25 °C.
Il giorno 10 assume caratteristiche estive: è in prevalenza sereno al mattino, variabile in montagna al pomeriggio, le temperature massime si mantengono oltre i 25 °C.Anche mercoledì 11 e giovedì 12 prevale il sereno al mattino, variabile sui monti al pomeriggio, fa caldo in pianura con temperature massime attorno ai 28/29 °C e specie sulla costa soffia la brezza.
Il giorno 13 al mattino è sereno, mentre nel primo pomeriggio si registrano rovesci e temporali sparsi in montagna e in pianura.
Sabato 14 e domenica 15 il cielo è da sereno a variabile; la giornata è piuttosto calda, in pianura si sfiorano i 29/30 °C.

❸ Il giorno 16 su tutta la regione al mattino è sereno o poco nuvoloso, fa piuttosto caldo sulla pianura e sulla costa prevalgono brezze sostenute e fresche. Dal primo pomeriggio, su tutta la zona montana si registrano piogge temporalesche, poi verso sera il passaggio di un fronte da ovest verso est, dà origine ad una cella temporalesca che si estende dalle Prealpi Carniche fino alla pianura, con piogge da moderate ad abbondanti e viene segnalata anche grandine nel Pordenonese.

❹ Martedì 17, di primo mattino prevale la nuvolosità, più consistente ad est; successivamente il cielo si rasserena e soffiano venti a regime di brezza, sulle Prealpi ed in Carnia persiste una modesta nuvolosità; le temperature massime sfiorano i 30 °C in pianura.
Il giorno 18 il cielo è sereno o poco nuvoloso e soffia Bora moderata sulla costa; nel corso del pomeriggio in Carnia, sull'alta pianura udinese e sul Pordenonese, si registrano rovesci e temporali sparsi. Le temperature massime continuano a raggiungere valori tipici del periodo estivo.
Giovedì 19 e venerdì 20 sono due giornate con cielo generalmente sereno, anche se sulle zone montane più interne al pomeriggio è variabile.
Il giorno 21 sulla pianura e sulla costa il cielo è sereno e soffia la brezza; fa caldo, con temperature massime in pianura attorno ai 29/30 °C. Sui monti c'è nuvolosità variabile e dal pomeriggio si osserva qualche rovescio.

SOC OSMER e GRN - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD,
tel. +39 0432 926831, fax: +39 0432 1918120, e-mail: info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

Domenica 22 il cielo è poco nuvoloso o variabile, continua il caldo afoso in pianura con temperature massime oltre i 30 °C; sui monti e sull'alta pianura si registrano rovesci e temporali.

Il giorno 23 è variabile, con dei rovesci sulla zona montana ed in serata c'è anche qualche isolato temporale.

5 Nella notte tra il 24 e il 25 una depressione sull'Italia nord-occidentale contribuisce ad incrementare l'instabilità: si forma un forte temporale che, spostandosi dal Pordenonese fino alla zona di Palmanova, provoca locali grandinate anche intense e forti raffiche di vento (fino a 90 km/h); i cumulati di pioggia raggiungono i 30-40 mm (vedi box sottostante).

6 Il giorno 26 al mattino il cielo è variabile con maggiore nuvolosità in montagna e ci sono dei rovesci sparsi fra l'Isontino e la bassa pianura udinese; nel pomeriggio ritorna ad essere piuttosto caldo in pianura, con massime attorno a 29 °C.

Venerdì 27 è poco nuvoloso per la presenza di velature con caldo afoso in pianura, le temperature massime salgono ancora e raggiungono i 31/32 °C; in serata ci sono dei rovesci sparsi sulla zona montana, con piogge più abbondanti sulla Carnia centrale.

7 Il giorno 28, con l'arrivo in quota di masse d'aria più fresca dall'Europa settentrionale, già al mattino si registrano rovesci temporaleschi, specie sulle zone orientali, con grandine a Trieste; in giornata continuano ad esserci ancora dei rovesci e temporali sparsi, specie sulle Prealpi e soffia la Bora, con raffiche sulla costa intorno a 100 km/h. Le temperature iniziano ad abbassarsi e i cumulati giornalieri delle piogge sulle Prealpi raggiungono anche i 30-40 mm, un po' meno sulle altre zone.

Il 29 ed il 30 il cielo è in prevalenza coperto e si registra qualche debole pioggia; le temperature massime si aggirano fra 20 e 23 °C. Infine il 31, al mattino c'è nuvolosità variabile, poi cielo in prevalenza poco nuvoloso, temperature in ripresa, specie in pianura con massime fino a 29 °C, sulla costa soffia Borino al mattino, poi i venti a regime di brezza mantengono più basse le temperature, con massime attorno a 22 °C.

24 maggio 2022: probabile supercella temporalesca con molta grandine

La sera del 24 maggio ci sono stati i primi forti temporali di questa primavera, mentre i precedenti temporali degni di nota risalgono al 9 aprile (fa storia a sè il caso degli eccezionali - per il periodo- temporali del 5 gennaio 2022).

La situazione sinottica alle 00 UTC del 24 descrive una profonda depressione in spostamento dalle Isole Britanniche verso la Penisola Scandinava, a cui è associato un fronte freddo che si distende per tutta l'Europa centrale. Verso la sera del 24 tale fronte si adagia poi sulle Alpi.

Nonostante l'instabilità atmosferica non fosse particolarmente alta il giorno 24 (per es. il CAPE misurato dal sondaggio di Rivolto alle 12 era solo 450 J/kg, mentre quello del giorno prima era 1300 J/kg), il trigger associato al fronte freddo è riuscito a far nascere una grossa cella temporalesca già verso le 14:30 UTC (16:30 locali).

Questa cella diventa un sistema che si sposta in modo pressoché continuo dal Piemonte fino alla nostra regione, dove arriva verso le 22:30 UTC, dopo aver causato notevoli danni in Lombardia e in Veneto.

Fig.1- Immagine del canale infrarosso Eumetsat MSG alle 21:30 UTC con sovrapposti i fulmini (fonte Meteorage) dalle 21:15 alle 21:45.

Il sistema, successivamente, si sposta prima in Slovenia e poi in Austria, dove finalmente si esaurisce verso le 02:00 UTC del 25 maggio. La durata del sistema, oltre alla quantità di fulmini e di grandine prodotti, fanno pensare che almeno in alcune fasi di vita, si sia trattato di una supercella.

Fortunatamente nella nostra regione la cella non era nella sua fase più intensa: si segnala in particolare molta grandine tra Latisana, San Giorgio di Nogaro, Palmanova e Gradisca d'Isonzo, ma non come ad Asolo (Tv) dove, verso le 21:30 UTC, si sono accumulati al suolo 30 cm di grandine. In termini di pioggia cumulata nella giornata si segnalano i 39 mm di Zavattina (fraz. di Carlino - Ud), i 33 mm di Palazzolo dello Stella (Ud), i 30 mm di Mure (fraz. di Sesto al Reghena - Pn) e di Squarzarè (fraz. di Pasiano di Pordenone - Pn).

Fig.2 - Immagine del radar di Pasja Ravan (Fonte ARSO) alle 22:40 UTC, con sovrapposti i fulmini caduti nei 12 minuti precedenti e i valori osservati da alcune stazioni al suolo della rete regionale: si può apprezzare l'estensione del nucleo temporalesco con riflettività attorno a 50 dBZ e l'alta densità di fulmini

Un altro mese secco

In tutto il Friuli Venezia Giulia, le pluviometrie mensili di maggio 2022 sono risultate mediamente molto basse, rispetto alla climatologia: è piovuto il 40-60 % in meno.
I cumulati mensili sono variati dai 10-20 mm della costa, agli 80-100 mm delle Prealpi, mentre normalmente la climatologia delle precipitazioni varia dai 70-80 mm della costa, ai 200 mm delle Prealpi.
Nelle diverse località della regione, valori pluviometrici così bassi si ripresentano mediamente ogni 20 anni (5° percentile della distribuzione dei cumulati mensili nel periodo 1991-2020).
Considerando i giorni piovosi si può notare che ci sono stati da 5 a 15 giorni con precipitazioni, in linea con la media climatica. Questo sottolinea che le piogge cadute hanno avuto un'intensità molto più bassa rispetto alla media.
I giorni più piovosi sono stati attorno al 6, il 16, il 24, il 27 e il 28.

Località	Maggio 2022 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	max giornaliera data	Giorni Pioggia [2]	Confronto climatico [1] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Ultimi 3 mesi Δ % [3]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Ultimi 6 mesi Δ % [3]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Ultimi 12 mesi Δ % [3]
CARNIA											
TOLMEZZO	82	22.4	16	11	369	240	-55	432	-60	1786	-30
ENEMONZO	54	16.6	28	11	312	193	-57	375	-59	1342	-37
FORNI DI SOPRA	104	36.1	28	13	287	202	-47	331	-54	1090	-34
PALUZZA	73	23.2	27	13	290	198		338		1143	
FORNI AVOLTRI	136	55.0	16	18	316	251	-25	349	-45	1223	-28
PESARIIS	84	20.0	16	14	288	203	-45	334	-53	1147	-36
• MONTE ZONCOLAN	88	18.0	27	16	308	215	-50	355	-55	1405	-32
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	89	20.0	28	14	328	220	-59	395	-64	1263	-47
CHIEVOLIS	72	23.2	16	13	414	269	-64	500	-65	1874	-40
S.FRANCESCO	84	42.0	25	8	415	257	-59	499	-58	1664	-36
CIMOLAIS	87	22.2	16	12	264	181	-55	310	-59	1029	-41
PIANCAVALLO	108	36.0	16	14	398	276	-63	484	-65	1418	-51
ALPI GIULIE											
TARVISIO	78	10.3	21	15	297	206	-43	371	-47	1227	-28
FUSINE	65	13.0	7	11	273	171		347		1065	
PONTEBBA	56	12.4	22	14	277	187	-54	329	-58	1249	-39
CAVE DEL PREDIL	54	11.2	25	10	358	218	-54	412	-55	1370	-40
• MONTE LUSSARI	81	17.4	7	13	314	221	-28	367	-34	1204	-22
PREALPI GIULIE											
MUSI	114	45.6	24	13	695	372	-60	791	-56	2316	-38
CORITIS	85	27.4	24	12	535	319	-54	613	-58	1832	-42
COLLINARE											
GEMONA	62	14.2	24	8	406	214	-62	479	-55	1397	-39
ALESSO	54	17.4	25	5	470	258	-64	543	-60	1873	-32
MANIAGO	79	33.8	16	11	327	210	-60	394	-61	1286	-40
VACILE	39	10.6	24	11	284	169	-62	348	-59	1180	-32
ZEGLIANUTTO	60	12.8	24	13	314	191	-58	386	-56	1050	-45
FAGAGNA	54	13.7	24	12	277	186	-54	343	-55	885	-47
SAN PIETRO AL NATISONE	29	8.0	16	9	282	185	-61	344	-63	1174	-43
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	28	5.6	6	7	235	146	-62	295	-59	915	-41
PRADAMANO	27	5.4	1	9	244	151	-64	313	-61	943	-45
CIVIDALE	21	4.6	16	7	246	142	-65	317	-59	995	-42
CODROIPO	25	5.2	24	8	190	115	-67	253	-62	701	-51
TALMASSONS	26	9.4	24	7	192	106	-63	261	-53	638	-49
LAUZZACCO	22	5.4	6	8	207	122	-65	268	-59	773	-45
BICINICCO	24	6.8	24	7	210	117	-64	283	-55	701	-48
GORGO	16	6.6	6	5	186	96	-68	263	-53	616	-49
PALAZZOLO D.S.	46	33.4	24	5	234	133	-52	306	-42	595	-49
CERVIGNANO	10	4.7	6	3	175	98	-71	255	-61	697	-49
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	28	10.5	16	7	230	149	-60	294	-56	813	-41
VIVARO	34	10.7	24	8	286	174	-58	358	-52	1144	-29
BRUGNERA	41	18.0	16	7	195	125	-67	246	-61	802	-40
SAN VITO AL TGL.	34	18.0	24	7	202	127	-62	266	-56	750	-43
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	17	4.4	28	5	201	116	-63	269	-59	715	-49
CAPRIVA D.F.	33	15.3	9	5	231	144	-56	309	-52	790	-45
CARSO											
SGONICO	56	23.8	28	7	250	191	-39	364	-46	826	-42
BORGO GROTTA	56	23.8	28	8	254	190	-41	383	-43	834	-43
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	16	5.1	1	5	102	73	-60	168	-55	417	-52
MUGGIA	20	4.8	1	6	130	93	-53	232	-44	568	-42
MONFALCONE	20	10.0	28	4	202	123	-55	277	-50	771	-36
FOSSALON DI GRADO	14	6.5	6	5	206	123	-53	286	-46	758	-36
GRADO	12	6.4	6	3	143	88	-63	206	-57	530	-51
LIGNANO	11	5.2	6	4	160	77	-69	253	-50	521	-52

Legenda Tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori superiori al 90°percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

* *dato parzialmente ricostruito.*

** *dato mancante.*

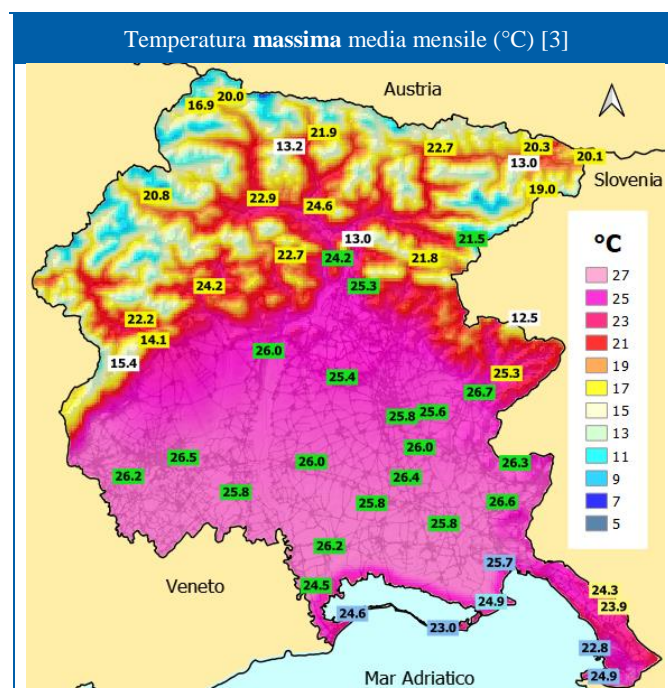
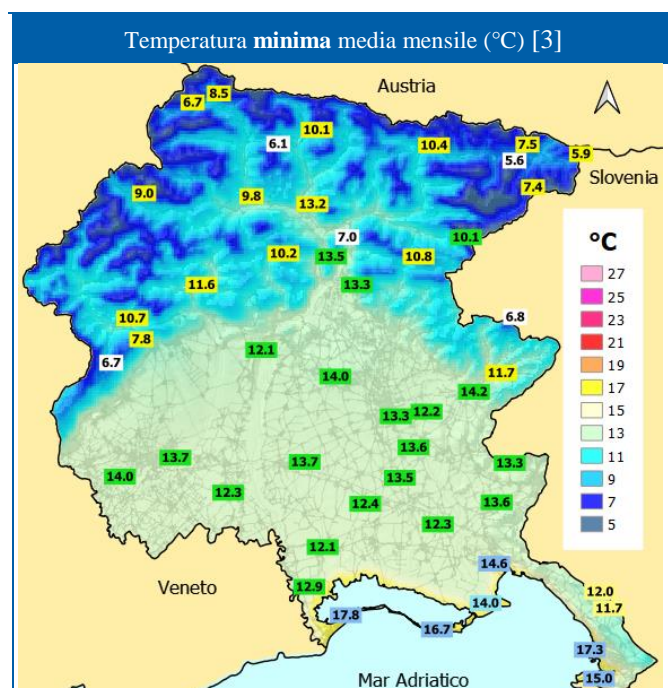
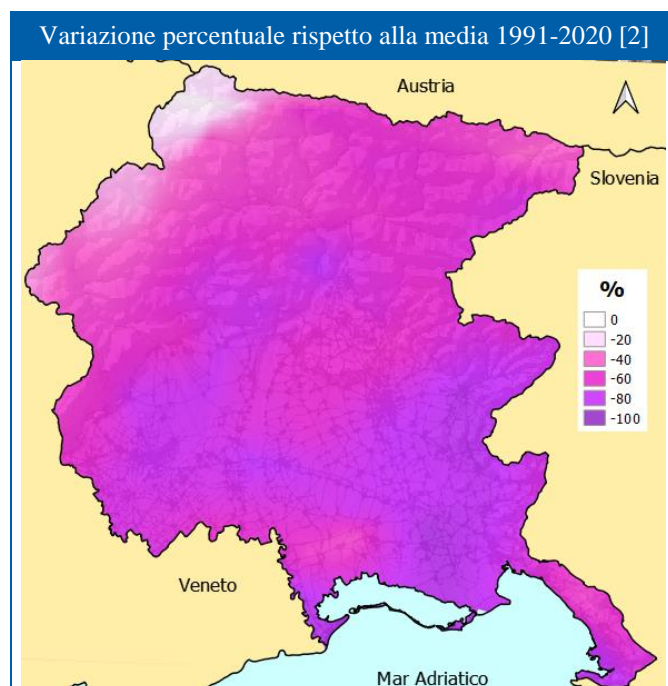
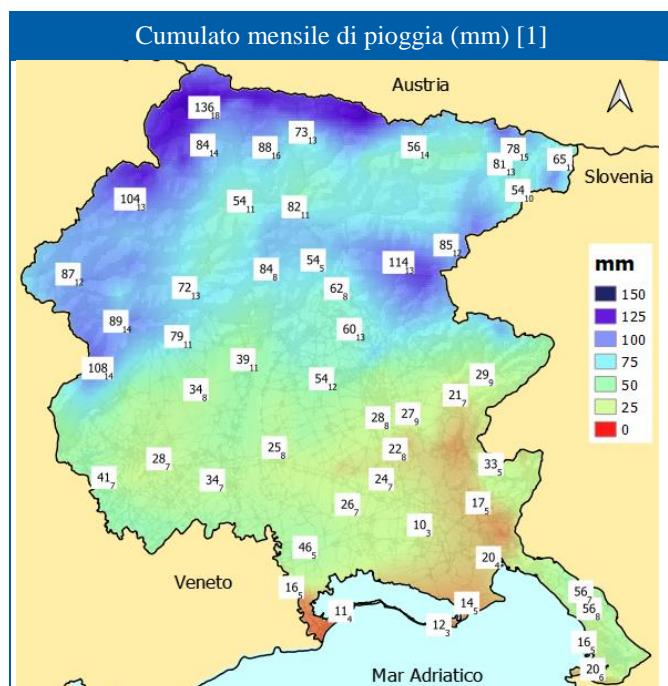
• stazione di vetta.

Mappe di precipitazione e temperatura

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]

Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm-valore al centro del rettangolo) e il numero di giorni di pioggia nel mese (valore in basso a destra del rettangolo).
[2] Confronto effettuato con dati storici (1991-2020) della rete pluviometrica regionale.
[3] Il colore del rettangolo della stazione indica se si tratta di stazione di costa (azzurro/celeste), pianura (verde), vetta (bianco), valle/altopiano (giallo).

Un maggio estivo

Il quinto mese del 2022 si è presentato, in pianura, con una temperatura media più alta di 2/2.5 °C, rispetto al dato medio dell'ultimo decennio. Anche considerando l'ultimo trentennio, questo mese è stato di circa 2 °C più caldo rispetto al dato medio climatico.
L'analisi più precisa dell'andamento termico mostra come la prima decade sia stata leggermente più calda (+0.5/1 °C), la seconda è stata estremamente calda (+3.5/4.5 °C), molto calda infine anche la terza (+2 °C circa).

In pianura il dato medio mensile è stato di circa 19/20 °C.
Le temperature più fresche si sono registrate i primi e gli ultimi giorni del mese.
Le giornate più calde nelle diverse località della regione si sono verificate il 15, attorno al 20 e il 27 del mese.
La temperatura del mare a Trieste è risultata più calda rispetto alla distribuzione climatica del periodo tra il 14 e il 19 e tra il 21 e il 27, mentre tra l'1 e il 3, tra l'8 e il 10 e il 29 è stata inferiore al 10 ° percentile.

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Maggio 2022

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
13.6	13.5	14.4	15.1	15.3	15.3	15.0	14.1	14.4	15.0	15.8	17.0	17.3	18.9	19.7	20.3	21.0	19.4	18.7	18.7	19.4	20.8	21.2	21.4	22.0	22.2	22.5	19.9	16.3	18.5	19.8

Località	Maggio 2022 Temperatura aria 180 cm media	Temperatura aria 180 cm valori estremi min	data	max	data	Temp.Suolo -10 cm media	Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Confronto climatico [1] Temperatura aria 180 cm media	assoluti min	data(gg/aa)	max	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	18.5	8.8	03	29.0	22		0	0	0	0	15.4	1.0	21/2013	29.1	24/2012
ENEMONZO	16.0	4.7	29	27.7	27	18.3	0	0	0	0	13.8	-1.5	07/2019	27.8	06/2018
FORNI DI SOPRA	14.3	3.9	30	25.8	21	13.0	0	0	0	0	11.7	-1.2	07/2019	26.7	11/2012
PALUZZA	15.9	4.8	03	27.1	21		0	0	0	0	13.5				
FORNI AVOLTRI	13.9	2.8	30	24.8	21		0	0	0	0	11.6	-0.5	07/2019	26.1	11/2012
• MONTE ZONCOLAN	8.7	-0.2	01	18.9	20		1	0	0	0	6.0	-5.6	05/2019	21.8	12/2012
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	15.9	6.4	04	26.5	15		0	0	0	0	13.7	1.7	05/2019	28.2	24/2012
CHIEVOLIS	17.1	7.3	04	28.5	15		0	0	0	0	14.5	3.2	07/2019	29.5	24/2012
S.FRANCESCO	16.0	5.4	04	27.8	21		0	0	0	0	13.9	-0.5	07/2019	28.8	06/2018
PIANCAVALLO	11.0	1.9	29	19.7	21	12.2	0	0	0	0	8.2	-2.7	07/2019	22.8	12/2012
•MONTE SAN SIMEONE	9.8	1.3	01	19.1	21		0	0	0	0	7.7	-6.3	16/2012	22.9	12/2012
•PALA D'ALTEI	10.2	2.1	01	18.1	21		0	0	0	0	7.6	-3.4	06/2019	21.2	12/2012
ALPI GIULIE															
TARVISIO	13.7	1.4	03	27.0	20	14.1	0	0	0	0	11.6	-3.1	07/2019	29.1	29/2017
FUSINE	13.1	0.2	04	27.0	20		0	0	0	0	11.0				
PONTEBBA	16.2	5.0	03	29.2	21		0	0	0	0	13.5	-0.6	07/2019	29.6	30/2017
CAVE DEL PREDIL	13.0	1.8	03	24.8	21		0	0	0	0	11.3	-2.2	07/2019	26.0	30/2017
• MONTE LUSSARI	8.5	-0.9	30	20.4	20		4	0	0	0	5.4	-6.9	16/2012	19.3	31/2018
PREALPI GIULIE															
MUSI	15.7	6.8	30	26.3	15		0	0	0	0	13.3	0.5	07/2019	28.2	28/2018
CORITIS	15.4	4.9	29	27.8	21		0	0	0	0	13.0	-0.4	07/2019	28.0	11/2012
MONTE MATAJUR	9.1	1.6	02	17.8	21		0	0	0	0	6.3	-4.0	05/2019	20.7	12/2012
COLLINARE															
GEMONA	18.8	8.0	29	29.6	22	17.9	0	0	0	0	16.3	2.3	07/2019	30.2	28/2018
ALESSO	18.4	9.9	05	28.7	27		0	0	0	0	16.2	4.0	07/2019	30.4	28/2018
VACILE	19.3	9.2	29	29.0	21		0	0	0	0	16.5	3.8	17/2012	31.7	25/2018
FAGAGNA	19.3	9.3	29	30.0	22	20.9	0	0	1	0	16.7	5.7	07/2019	30.4	24/2012
SAN PIETRO AL NATISONE	18.1	6.2	05	30.2	27		0	0	2	0	15.7	2.6	17/2012	30.7	28/2018
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	19.6	7.9	05	30.3	27	19.7	0	0	2	0	17.0	3.3	17/2012	30.5	28/2018
PRADAMANO	18.9	6.6	05	29.9	27		0	0	0	0	16.7	1.8	17/2012	30.9	28/2018
CIVIDALE	19.4	9.2	05	31.9	27	19.1	0	0	6	0	16.4	3.2	17/2012	30.2	28/2018
CODROIPO	19.8	9.3	05	31.2	27	20.2	0	0	3	0	17.3	4.5	17/2012	30.9	28/2018
TALMASSONS	19.2	6.6	05	30.5	27	18.4	0	0	1	0	17.4	4.4	17/2012	31.6	28/2018
LAUZACCO	19.5	9.2	05	30.6	15		0	0	2	0	17.2	3.3	17/2012	33.1	28/2018
BICINICCO	19.8	8.3	29	30.7	27		0	0	3	0	17.1	3.2	17/2012	30.9	28/2018
GORGO	18.6	8.4	04	29.2	27		0	0	0	0	17.4	5.0	17/2012	31.3	24/2012
PALAZZOLO D.S.	19.3	7.1	05	30.4	27	18.5	0	0	1	0	17.4	4.0	17/2012	31.5	24/2012
CERVIGNANO	19.1	7.8	04	30.2	27	17.7	0	0	1	0	17.3	2.7	17/2012	33.3	28/2018
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	20.0	9.7	04	31.1	27		0	0	3	0	17.3	4.1	17/2012	32.0	24/2012
VIVARO	18.8	7.2	29	29.1	27	18.7	0	0	0	0	16.9	4.7	03/2021	31.0	24/2012
BRUGNERA	20.1	10.1	04	30.1	15	19.9	0	0	2	0	17.5	3.7	17/2012	32.1	30/2018
SAN VITO AL TGL.	19.0	6.9	29	29.8	15	18.7	0	0	0	0	17.4	3.7	17/2012	31.4	27/2018
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	19.8	9.4	05	32.0	27	19.9	0	0	6	0	17.4	5.3	17/2012	32.2	28/2018
CAPRIVA D.F.	19.4	7.7	05	31.2	27	19.5	0	0	4	0	16.8	3.0	17/2012	31.7	28/2018
CARSO															
SGONICO	17.9	6.2	05	29.4	22	15.7	0	0	0	0	15.6	0.6	07/2019	29.5	28/2018
BORGO GROTTA	17.6	7.0	04	28.8	22		0	0	0	0	15.4	1.4	17/2012	28.2	24/2012
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	19.8	13.3	29	27.5	22		0	0	0	7	18.0	8.0	05/2019	27.9	03/2018
MUGGIA	19.9	9.9	04	31.0	22		0	0	2	2	17.8	4.9	07/2019	32.4	28/2018
MONFALCONE	20.3	9.4	04	30.7	27		0	0	3	0	18.0	3.6	17/2012	31.9	28/2018
FOSSALON DI GRADO	19.6	8.7	05	29.1	22	19.1	0	0	0	0	17.7	3.5	17/2012	30.8	28/2018
GRADO	19.9	13.6	05	27.7	22		0	0	0	2	18.0	6.5	05/2019	29.8	17/2015
LIGNANO	20.9	14.1	30	28.9	27		0	0	0	5	18.4	8.0	16/2012	32.2	24/2012

Legenda tabelle

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[3] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[4] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[5] Notte calda: Tmin≥20 °C.

* *dato parzialmente ricostruito.*

** *dato mancante.*

[≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• stazione di vetta.

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	4.1	1.3	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.8	2.1	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.2	0.0
Vento max	14.6	9.3	8.6	7.2	5.0	5.4	4.2	10.8	7.7	7.6	7.4	7.2	5.9	8.9	6.7	8.4	7.2	7.5	6.9	7.0	6.6	9.2	9.0	10.1	8.9	8.1	7.0	18.2	13.1	7.6	9.3
Vento medio	4.3	2.1	1.8	2.4	1.8	1.7	1.6	3.3	1.9	2.2	2.2	2.2	2.0	3.3	2.5	2.3	2.1	2.8	1.9	2.1	2.1	2.4	2.2	2.5	2.6	2.6	2.4	6.0	4.6	2.5	2.3
T massima	21.7	23.0	25.7	23.6	20.9	17.8	20.8	24.3	26.9	28.2	27.5	26.2	27.3	30.1	30.9	28.6	29.7	28.5	28.0	27.8	30.2	31.1	29.2	28.5	28.6	30.3	32.0	21.6	18.9	22.8	27.5
T media	15.8	16.6	17.8	16.5	16.0	14.8	16.1	18.5	18.1	19.8	20.0	20.0	20.9	22.0	22.6	21.8	22.0	22.2	19.6	19.9	22.1	23.4	22.4	23.0	22.5	23.1	24.2	18.6	15.2	16.9	20.6
T minima	11.9	9.6	11.7	9.6	9.4	12.8	12.9	13.5	10.9	10.3	11.7	13.9	14.8	16.4	14.6	15.1	16.5	14.1	12.0	12.6	13.4	15.2	17.0	16.7	16.4	17.6	17.4	15.9	10.4	12.1	13.9
Radiazione	15.4	21.8	25.8	26.4	16.6	6.9	11.2	20.2	18.6	28.3	27.8	27.8	23.4	23.8	28.7	24.4	24.5	25.8	29.1	28.2	27.7	24.7	18.5	26.7	27.2	21.3	28.5	14.3	13.5	20.2	28.8

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.9	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.1	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.1	5.3	0.1	0.0	0.0	1.9	0.0	0.1	0.0
Vento max	11.4	10.2	6.1	6.8	4.8	5.9	4.8	10.6	9.4	6.8	7.8	6.2	6.3	7.5	6.3	11.9	6.4	6.9	6.0	6.3	4.4	8.9	6.5	12.4	5.8	4.8	6.4	12.9	12.3	6.7	6.4
Vento medio	3.0	2.5	1.5	1.8	1.4	1.4	1.3	2.0	2.0	1.5	1.4	1.7	1.6	1.8	1.2	1.9	1.2	1.8	1.3	1.5	1.3	1.5	1.5	2.1	1.9	1.6	1.7	4.0	3.6	1.6	1.5
T massima	21.0	22.7	24.8	24.9	20.7	18.0	19.4	24.0	26.7	27.3	28.8	28.3	28.3	28.9	30.3	29.6	28.8	27.6	27.1	27.7	29.9	30.5	28.1	28.7	29.3	29.0	31.1	24.5	19.8	22.8	27.6
T media	16.0	17.4	18.2	17.5	16.4	14.9	15.7	17.4	19.5	20.3	20.8	21.4	21.2	21.0	22.7	21.1	22.5	22.5	20.6	20.9	22.5	23.5	22.9	22.5	22.0	23.0	24.3	18.9	15.5	16.7	20.7
T minima	11.5	12.0	11.0	9.7	10.5	12.7	12.8	13.4	11.1	11.9	12.2	14.2	15.3	15.0	13.4	16.2	16.1	16.6	13.6	13.7	14.3	15.5	18.0	15.9	15.7	17.0	17.0	14.1	10.4	10.9	13.9
Radiazione	17.3	23.8	25.7	23.0	15.6	6.2	8.5	11.7	25.6	26.4	25.6	25.8	20.9	19.1	26.9	21.9	27.5	21.9	27.5	27.2	26.5	22.2	14.4	24.4	21.7	21.3	25.3	12.5	11.5	24.3	26.4

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	4.0	7.0	0.0	1.2	0.2	0.1	8.5	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	8.0	0.1	4.6	0.1	0.0	0.0	0.0	10.3	6.8	0.0	8.1	7.0	0.5	2.4	3.2	2.4	0.1	0.0
Vento max	4.8	7.1	7.5	10.7	6.1	6.9	6.8	12.5	10.3	6.1	9.0	9.1	10.9	7.2	8.5	9.6	6.9	11.4	8.9	9.1	7.4	10.3	6.0	10.3	6.1	6.2	8.5	11.4	10.1	6.8	8.8
Vento medio	0.8	1.1	1.6	1.9	1.9	1.3	1.0	2.0	1.6	1.5	1.9	1.9	1.4	1.3	1.4	1.9	1.3	2.2	2.2	3.4	1.7	2.1	1.4	1.6	1.2	1.2	1.7	2.5	2.7	2.1	1.6
T massima	9.3	12.2	18.6	20.1	18.0	12.0	11.4	17.4	18.6	21.9	24.4	26.2	23.2	21.7	24.8	24.6	23.1	22.2	24.0	27.0	26.2	25.4	22.3	22.9	18.4	18.5	25.8	15.0	9.8	15.8	22.2
T media	7.1	7.6	10.1	11.3	11.9	10.2	9.6	11.4	12.2	13.4	15.9	17.9	16.3	13.8	15.8	16.1	15.6	14.8	16.1	19.1	17.6	17.3	17.1	17.1	14.0	14.5	17.5	11.4	7.2	9.5	14.0
T minima	4.6	3.0	1.4	2.7	4.8	8.4	8.3	8.0	6.6	4.7	6.3	9.7	10.4	9.1	7.0	10.7	8.8	6.7	6.4	11.6	12.8	10.4	13.3	11.2	9.6	10.7	9.3	8.6	1.8	1.9	5.8
Radiazione	3.9	5.4	20.9	19.1	15.2	5.4	4.1	14.4	20.5	24.2	23.9	23.4	15.5	14.5	26.8	16.9	20.8	25.8	27.6	27.3	21.3	25.8	13.6	16.6	12.4	11.2	25.3	3.8	4.7	19.3	24.5

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	0.8	1.0	0.0	2.8	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.0	0.0	22.4
Vento max	8.1	8.0	8.5	10.0	9.8	7.4	5.5	7.4	8.3	8.9	9.5	11.3	9.9	9.2	8.4	10.1
Vento medio	2.8	2.6	2.2	2.1	2.0	1.7	1.4	2.1	1.8	2.2	2.6	2.5	1.8	2.0	2.1	2.3
T massima	19.3	19.5	23.3	22.7	20.3	16.8	17.0	22.4	25.3	26.2	26.3	26.4	25.8	27.3	28.8	26.9
T media	13.9	14.3	15.9	15.3	15.5	14.5	14.3	16.3	18.6	19.4	20.1	20.8	20.2	19.5	21.3	19.5
T minima	11.2	10.5	8.8	8.9	10.1	12.8	11.9	12.7	13.1	11.5	12.6	14.0	16.0	14.9	12.9	15.5
Radiazione	12.5	15.4	24.4	19.9	19.1	7.6	7.1	14.6	20.4	27.0	26.0	26.2	17.9	19.5	27.3	18.7

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0.6	5.8	16.4	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.9	9.5	9.5	11.9	9.8	8.6	8.0	11.6	6.9	10.3	12.0	8.6	8.2	7.9	8.0
Vento medio	2.3	2.2	2.1	2.5	2.2	1.9	2.3	1.8	1.7	2.3	2.7	1.6	2.3	2.3	1.9
T massima	26.9	27.0	25.5	26.5	28.5	29.0	26.1	26.9	24.0	26.7	28.7	22.9	17.9	21.3	24.8
T media	20.5	21.1	20.3	20.3	21.8	21.8	21.4	21.1	17.7	20.5	22.2	16.9	14.2	15.5	19.6
T minima	14.6	16.0	15.2	13.5	15.1	15.7	16.7	15.7	14.7	15.2	15.7	13.7	9.1	8.8	13.6
Radiazione	24.5	26.0	26.9	28.4	24.7	24.3	18.3	15.7	13.7	22.6	26.6	7.5	9.0	19.4	25.9

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
Vento max	18.9	14.1	8.2	5.4	5.5	7.6	10.7	15.1	15.8	6.0	3.6	7.6	5.2	9.7	3.9	10.9
Vento medio	6.8	5.7	2.3	1.9	1.6	2.6	3.2	8.3	5.1	1.6	1.1	2.2	1.6	2.5	1.5	2.4
T massima	20.6	21.5	20.3	18.3	17.2	17.4	19.7	22.8	24.4	21.7	23.0	21.2	22.8	27.5	25.3	23.2
T media	16.5	17.6	17.6	16.2	16.1	15.4	16.8	19.4	20.0	19.5	19.2	19.1	19.8	22.5	22.4	21.4
T minima	13.5	14.2	14.9	13.8	14.1	14.0	14.1	15.5	16.0	16.3	16.3	17.1	17.6	18.6	20.3	19.6
Radiazione	10.4	19.7	24.5	26.0	15.8	5.8	11.0	18.1	16.5	27.3	27.4	27.5	25.0	22.6	28.2	26.8

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.4	0.0	0.0
Vento max	4.9	15.0	11.5	3.9	5.3	9.9	11.4	14.2	12.9	11.6	4.9	29.1	25.9	15.8	7.7
Vento medio	1.5	6.2	2.6	1.7	1.6	2.5	3.2	3.4	2.8	2.6	1.6	11.2	11.9	4.5	2.3
T massima	23.6	26.0	22.3	21.5	24.4	27.5	26.4	26.0	24.5	26.3	24.3	24.0	17.6	20.0	22.6
T media	21.5	22.8	19.7	19.6	20.9	22.9	22.9	23.2	22.3	23.0	22.8	19.1	15.2	17.0	20.1
T minima	19.3	20.2	18.2	16.8	18.6	19.7	20.4	21.2	20.9	20.1	20.7	16.2	13.3	13.7	17.6
Radiazione	25.9	27.5	29.7	28.3	26.6	24.1	21.7	24.7	22.4	21.1	27.2	9.1	14.8	14.5	28.5

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	3.4	0.8	0.0	0.0	0.0	5.6	1.7	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.0	4.5
Vento max	10.2	9.0	5.5	6.7	4.9	6.2	6.7	9.9	10.3	5.6	6.8	6.6	6.6	7.6	6.1	8.8
Vento medio	3.4	2.5	1.5	1.8	1.2	1.3	2.0	2.1	1.9	1.5	1.6	2.0	1.5	2.2	1.7	1.9
T massima	19.8	22.2	23.9	23.3	20.6	18.2	19.3	23.7	26.3	26.9	27.1	26.2	26.7	28.2	29.7	28.4
T media	15.4	16.7	17.7	16.4	16.0	15.2	16.0	17.7	17.8	19.8	20.4	20.2	20.7	21.1	22.5	21.3
T minima	9.7	11.7	11.0	8.6	7.9	13.4	13.0	12.9	10.4	11.1	11.9	13.1	14.5	14.3	13.5	15.4
Radiazione	14.8	22.9	24.7	22.0	16.4	7.2	10.5	13.4	19.6	26.2	26.3	26.6	21.7	19.5	27.6	21.9

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.6	0.0	0.0	0.1	1.4	0.9	0.0	0.0
Vento max	5.2	7.3	7.1	6.5	8.4	8.1	8.1	12.0	7.8	8.8	6.8	15.1	11.8	8.4	6.4
Vento medio	1.3	1.7	1.9	1.6	1.3	2.0	1.8	2.3	2.0	2.3	1.7	4.4	4.2	2.4	1.9
T massima	28.6	28.3	26.7	27.1	29.3	30.1	27.0	27.9	27.5	29.1	30.3	22.4	19.2	22.8	27.3
T media	21.7	21.1	20.2	19.9	22.1	23.4	22.3	22.2	21.4	23.1	23.8	18.4	15.2	16.6	20.2
T minima	15.9	14.3	14.2	12.8	13.5	14.9	17.0	17.0	15.4	17.9	16.2	14.2	11.8	11.4	13.0
Radiazione	24.7	22.4	27.6	27.2	26.8	25.8	13.5	24.6	21.4	24.5	26.5	14.8	14.7	23.9	26.2

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

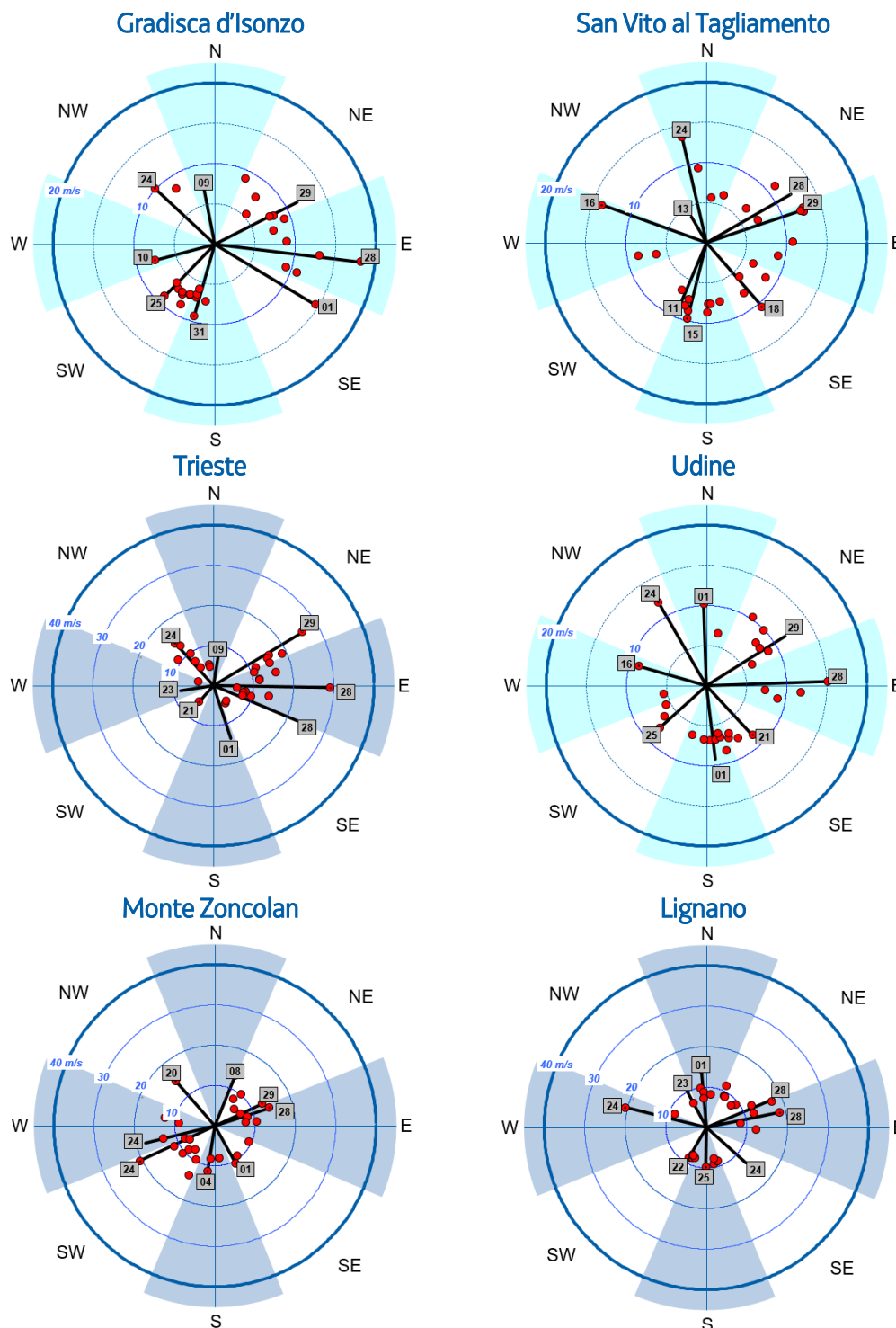
Gradisca d'Isonzo

San Vito al Tagliamento

Trieste

Udine

Monte Zoncolan

Lignano

Nella tabella è riportata la velocità media (m/s) del vento filato a 10 m, la velocità media (m/s) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS.	2.5	1.7	2.5	3.0	1.7	2.7	3.0	2.2	1.9	6	31	25	7	11	13	3	2	3
TRIESTE m.bandiera	3.5	2.2	6.6	5.7	2.4	1.8	1.8	2.2	2.6	6	11	25	13	6	5	10	19	4
UDINE S.O.	2.0	1.9	1.9	2.5	2.2	2.5	1.9	1.7	1.8	16	22	16	10	15	6	3	6	5
SAN VITO AL TGL.	2.3	1.9	2.4	2.8	2.4	2.8	2.2	1.7	1.6	21	22	16	13	13	6	2	3	3
LIGNANO	4.0	4.2	4.8	4.8	3.3	3.7	3.2	2.7	3.0	20	18	17	17	15	5	2	4	1
MONTE ZONCOLAN	2.8	1.7	3.4	3.2	2.2	2.6	3.1	2.5	1.9	5	13	24	5	9	25	10	6	3